



AMÉNAGEMENT DE LA BERGE - PARC PAUL GOODHUE DE FRELIGHSBURG ENROCHEMENT ET VÉGÉTALISATION

À la mi-août 2006, la Corporation Bassin Versant Baie Missisquoi (CBVBM) a réalisé l'aménagement d'un segment de berge en érosion au parc Paul Goodhue de Frelighsburg. Pour stabiliser ce segment de berge long de 72 mètres, les travaux comprenaient l'enrochement en bas du talus avec des pierres angulaires, la pose d'un paillis et la plantation de neuf espèces d'arbustes indigènes sur la partie supérieure du talus. Les plantations ont été réalisées avec des citoyens du village dont une douzaine d'enfants du camp de jour. Cet aménagement est un site de démonstration public pour la région. Pour informer les citoyens sur les travaux réalisés, un panneau d'interprétation y sera installé à proximité.

La berge du parc Paul Goodhue de Frelighsburg était un exemple typique des nombreux sites en érosion le long de la rivière aux Brochets. Depuis plusieurs années, cette berge était sujette à un recul progressif du terrain, ce qui compromettait la stabilité de l'ensemble de ce très beau terrain public. Afin de stabiliser la berge à long terme, des travaux d'aménagement spécialisés ont été réalisés à la mi-août 2006 utilisant la technique mixte d'enrochement, de paillis et de végétalisation avec des arbustes.

À l'aide d'une pelle mécanique, un adoucissement de pente et le creusage d'un petit canal dans le lit du cours d'eau, longeant la berge (clé) a été nécessaire pour procurer une meilleure stabilité à l'enrochement. Une toile géotextile a été installée avant de déposer des pierres angulaires qui assurent, par leur forme, la stabilité de l'ouvrage long de 72 mètres. À partir du milieu du talus de berge jusque sur son replat, la plantation d'arbustes a permis de stabiliser le sol par le réseau racinaire qui s'y développe. Pour éviter que le sol ne s'érode avant la croissance des arbustes, une bande cartonnée et une natte en fibre de noix de coco biodégradable ont été fixées au sol avec des tiges d'ancrage. Ce paillis protège les 350 arbustes récemment plantés contre la compétition des plantes herbacées et l'érosion du sol de la berge lors des crues.



Adoucissement de la pente du talus et enrochement de la base du talus

Espèces d'arbustes utilisées

Des espèces d'arbustes indigènes à la région et tolérantes aux inondations ont été utilisées pour créer une renaturation de ce site riverain. Le saule de l'intérieur (*Salix interior*), une des espèces les plus utilisées dans ce type d'aménagement forme rapidement des stolons qui sont des rejets à la base de la tige permettant la multiplication rapide du plant. Le saule pétiole (*Salix petiolaris*), le saule discolore (*Salix discolor*) et le saule brillant (*Salix lucida*) sont les autres saules arbustifs utilisés. La spirée blanche (*Spiraea alba*) reconnue pour sa belle floraison printanière, le cornouiller stolonifère (*Cornus stolonifera*) qui produit des aussi des stolons, le

myrique baumier (*Myrica Gale*), le céphalante occidental (*Cephalanthus occidentalis*) et le sureau blanc (*Sambucus canadensis*) ont aussi été plantés.

Le 12 octobre dernier, la Corporation Bassin Versant Baie Missisquoi présentait le projet aux citoyens et aux intervenants du milieu. Ce fut l'occasion de remettre le panneau d'interprétation résumant les étapes du projet à la municipalité de Frelighsburg. Cet aménagement de berge est un site public de démonstration pour d'autres travaux nécessitant les techniques utilisées.



Plantations des arbustes au travers du paillis avec des enfants du village de Frelighsburg

Le projet a été financé par le Fonds de l'environnement de Shell, la municipalité de Frelighsburg, Les Marchés Tradition (Y. Gosselin & fils Ltée), Vergers Caron Inc. et le Domaine Pinnacle Inc.. Le coût du projet est de 12 600 \$ dont 5 900 \$ versés en services par les partenaires du projet. La CBVBM tient à remercier ces partenaires au projet: la firme BMI Experts-conseils Inc., les Aménagements Fauniques et Forestiers Montérégiens, Carrière Marchand Inc. et J. A. Beaudoin Construction Ltée

Source :

Charles Lussier
Coordonnateur du projet
Corporation Bassin Versant Baie Missisquoi (CBVBM)
(450) 248-0869